فرض محروس رقم: 1 في مادة الرياضيـات (الأسدوس الأول)

التاريخ: .... / المستـوى: الثالثة ثانوي إعدادي / القسم: ....

الاسم العائلي و الشخصي: ....

النـقطة:	الـملاحظـة:	إمضـاء الإدارة:	إمضـاء الأب أو الولي:
20			

I. التـــمرين الأول:

بـــســـط مـــا يـــلـــي:

$A = 3\sqrt{12} + 2\sqrt{3} - \sqrt{27}$

$B = \sqrt{5\times 9+4}$

$C = \sqrt{32+4}$

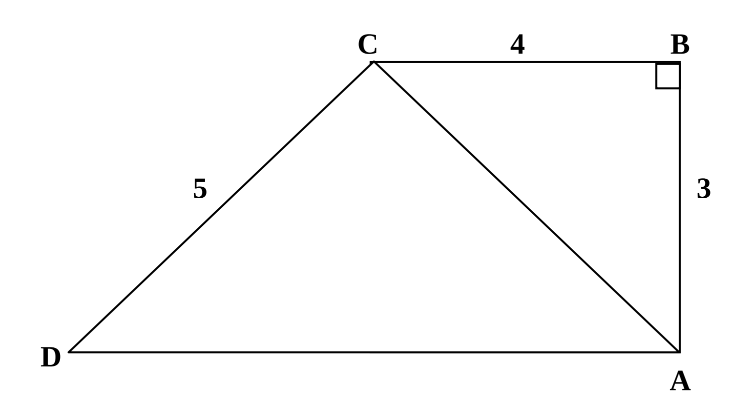
II. التـــمرين الثـــاني:

بـــيـــن أن:

$$\frac{\sqrt{3}+\sqrt{2}}{\sqrt{3}-\sqrt{2}} = 5 + 2\sqrt{6}$$

III. التـــمرين الثالث:

لاحـــظ الـــشـــكـــل:



بيـــن أن: $AD = 5\sqrt{2}$

IV. التـــمرين الرابع:

ABC مثلث حيث:

$AB = 2\sqrt{5}$ و $AC = 4$ و $BC = 6$

1- بين أن ABC قائم الزاوية في A.

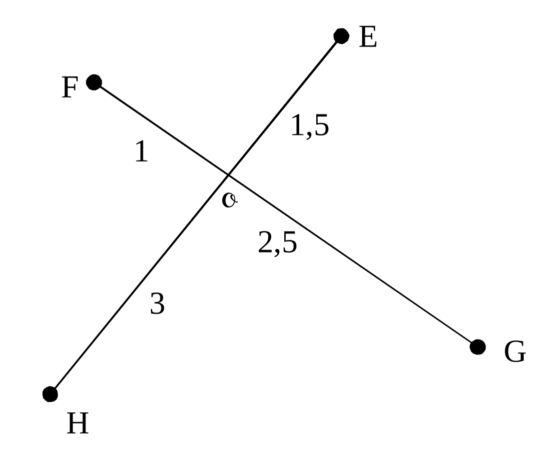
2- $M \in [BC]$ و M' المسقط العمودي ل M على (AB)

a – ارسم شكلا مناسبا.

b- احسب BM' و BM. عـــلما أن $MM' = 3$

.V ✍ التـــمرين الخامس:

لاحـــظ الشـــكـــل:



OE = 1,5

OH = 3

OF = 1

OG = 2,5

هل (EF) // (HG)؟ عـــلل جـــوابك.